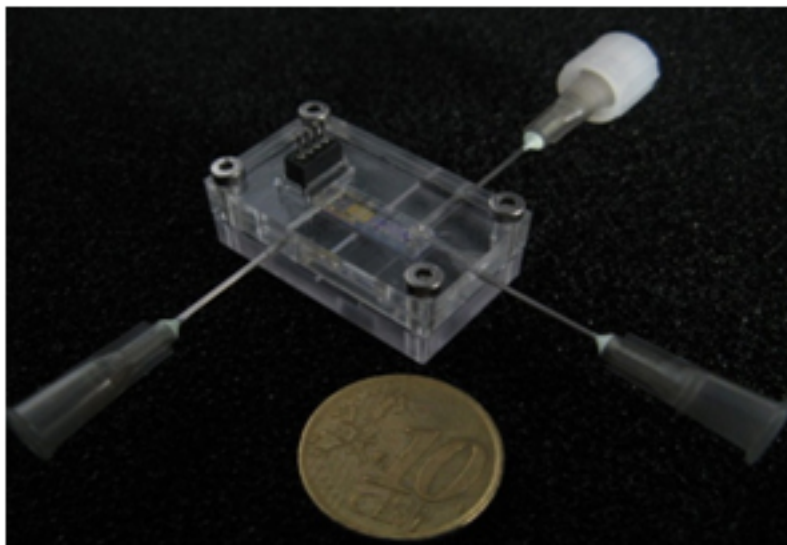


## Micro4ener, seleccionat pel Fondo de Emprendedores Repsol



15.10.2012 **Casos d'èxit** - El projecte Micro4ener de l'investigador Francesc Xavier Muñoz Pascual de l'Institut de Microelectrònica de Barcelona (IMB-CNM), ubicat al Parc de Recerca UAB, ha estat escollit entre més de 400 projectes. Des de l'agost inicia un procés d'incubació i en el qual compta amb suport econòmic del fons, així com assessorament tecnològic, empresarial i legal.

L'empresa Micro4ener treballa amb microsisemes per a la detecció de microorganismes. Aquests dispositius permeten reduir els costos d'anàlisi i són tremendament versàtils, podent-se utilitzar en amplitud de sectors industrials. Al capdavant del projecte està el Dr. Francesc Xavier Muñoz Pascual, que fa més de 12 anys que treballa a l'Institut de Microelectrònica de Barcelona (IMB-CNM) en el desenvolupament de noves tecnologies i eines per a la detecció, identificació i captura de microorganismes.

L'investigador va veure en la utilització de biosensors en processos industrials una oportunitat de negoci que prima l'eficiència energètica. Per aquest motiu, va presentar el seu projecte a la primera edició del Fondo de Emprendedores creat per la Fundació Repsol i que pretén promoure la innovació i el desenvolupament empresarial en el camp de l'eficiència energètica. En aquesta convocatòria es van presentar més de 400 projectes d'arreu de l'estat Espanyol, dels quals se'n van seleccionar set. Micro4ener va ser un d'aquests finalistes.

Així que, aquest projecte ha iniciat un procés d'incubació i compta amb suport econòmic del fons que oscil·la entre 12.000 i 6.000 euros al mes, així com assessorament tecnològic, empresarial i legal coordinat per un tutor.

"Actualment estem en la fase prototip i en els pròxims mesos es procedirà a realitzar diverses validacions del dispositiu per, en una segona fase, iniciar el procés d'adaptació i implementació industrial", apunta Francesc Xavier Muñoz.

Aquesta tecnologia permet el control de la concentració bacteriana, més ràpid i a menor cost que els sistemes actualment utilitzats i pot ser aplicada en un ampli espectre de sectors industrials que requereixen tractament d'aigües en el seu procés. El sistema també permet reduir el consum de l'aigua i d'aquesta manera, augmentar l'eficiència energètica.